

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan makin berkembangnya teknologi saat ini maka sistem komputer tidak lagi digunakan untuk kebutuhan sendiri melainkan untuk keperluan banyak pihak melalui suatu struktur jaringan/network. Dalam struktur jaringan, dikenal istilah router yaitu sebuah alat jaringan komputer yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet menuju tujuannya. Dari router dapat dikembangkan suatu program untuk mengawasi seberapa besar alur data yang berjalan dari semua komputer yang terhubung ke router. Hal ini digunakan untuk mengetahui tingkat kepadatan jaringan setiap saat.

Selain itu dalam router juga dapat dilakukan pengaturan pemakaian Bandwidth agar penggunaan Bandwidth dapat dijadikan seefektif mungkin, jadi setiap user akan mendapatkan jumlah Bandwidth yang sama banyak dalam proses browsing ataupun mendownload data dari internet, dengan ini diharapkan tidak akan ada lagi user yang mengeluh atas lambatnya koneksi internet bila ada user lain yang sedang mendownload. Bandwidth adalah besar byte penggunaan pada transfer data dalam jaringan. Oleh karena itu diperlukan program yang dapat mengatur alur Bandwidth dari masing-masing komputer yang melewati router tersebut.

Maka dalam proyek akhir ini dibahas mengenai **“Pembatasan Bandwidth di Hostpot”**

1.2 Tujuan

Didasarkan pada uraian latar belakang di atas tujuan Proyek Akhir ini yaitu :

- a. Mampu mempraktikan konsep-konsep yang diperoleh melalui kuliah dan atau praktikum dalam kenyataan lapangan yang dihadapi;
- b. Dapat menggunakan piranti keras (hardware) dan atau piranti lunak (software)
- c. Diharapkan dapat mendesain, membangun dan mengembangkan suatu program untuk pengaturan pemakaian bandwidth (bandwidth limiter) pada aplikasi P2pover dapat digunakan untuk membagi bandwidth secara keseluruhan. (Berdasarkan waktu dan besar Bandwidth).

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam perancangan membagi bandwidth menggunakan aplikasi P2pover yaitu :

- Batasan masalah tentang bagaimana instalasi aplikasi P2pover.
- Pembagian bandwidth untuk Incoming(Download) = 32 KBytes/S dan Outgoing(Upload) = 512 Kbytes/S